L
36232

ANNALEN
DER
PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH
F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XLI.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT SIEBENUNDSIEBZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG
DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN
UND INSBESONDERE DES HERRN
H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON
G. WIEDEMANN.

LEIPZIG, 1890.
VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

Inhalt.

Neue Folge. Band XLI.

Neuntes Heft.

		Seite
I.	E. Warburg. Zur Theorie der galvanischen Polarisation, insbesondere der capillar-electrischen Erscheinungen . . .	1
II.	F. Tegetmeier. Ueber die electrolytische Leitung des Glases und des Bergkrystalls	18
III.	F. Paschen. Eine Lösung des Problems der Tropfelectroden	42
IV.	P. Cohn. Ueber Nachwirkungsänderungen des Widerstandes hartgezogener Drähte	71
V.	F. Streintz und G. Neumann. Beiträge zur Theorie des Secundärelementes. (Zweite Mittheilung)	97
VI.	J. Seyffart. Ueber eine Methode zur Bestimmung der Rotationsdispersion circular polarisirender Substanzen . .	113
VII.	E. Lommel. Selbstschatten einer Flamme	135
VIII.	E. Mach und L. Mach. Ueber die Interferenz der Schallwellen von grosser Excursion	140
IX.	E. Mach und P. Salcher. Optische Untersuchung der Luftstrahlen	144
X.	F. Koláček. Die aërodynamischen Gleichungen und der erste Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie	151
XI.	P. Drude. Bemerkungen zu der Arbeit des Hrn. O. Wiener: „Stehende Lichtwellen und die Schwingungsrichtung polarisirten Lichtes“	154

Geschlossen am 15. August 1890.

Zehntes Heft.

Seite

I. J. Elster und H. Geitel. Ueber die Verwendung des Natriumamalgames zu lichtelectrischen Versuchen 162

II. J. Elster und H. Geitel. Ueber den hemmenden Einfluss des Magnetismus auf lichtelectrische Entladungen in verdünnten Gasen 166

III. F. Paschen. Electromotorische Kräfte an der Grenzfläche chemisch gleicher Salzlösungen von verschiedener Concentration 177

IV. F. Paschen. Eine Metallcontactpotentialdifferenz 186

V. L. Zehnder. Ueber den Einfluss von Dehnung und Torsion auf das magnetische Moment von Nickel- und Eisendrähten und über die gleichzeitig in diesen entstehenden electrischen Ströme 210

VI. J. Trötsch. Ueber den Einfluss des Krystallwassers auf die electrische Leitungsfähigkeit von Salzlösungen 259

VII. W. Donle. Versuche über die Quermagnetisirung dünner Stahllamellen 288

VIII. E. Wiedemann. Optische Notizen: 1) Ueber die Farbe des Jodes, 2) Fluorescirende Dämpfe 299

IX. H. Kayser und C. Runge. Ueber die Spectren der Alkalien 302

X. W. C. Röntgen. Ueber die Dicke von cohärenten Oelschichten auf der Oberfläche des Wassers 321

XI. G. Stradling. Ueber 'sGravesande's Verfahren zur Bestimmung des Elasticitätsmoduls 330

XII. P. Gruner. Ueber die Homogeneität des Stahles . . . 334

XIII. H. Ebert. Zur Frage nach der Beschaffenheit des Spectrums des Zodiakallichtes 339

XIV. H. Ebert. Ein Vorlesungsversuch aus dem Gebiete der physikalischen Geographie (Bildung der Schlammvulkane und der Mondringgebirge 351

XV. F. Auerbach. Ueber die von Kolbenluftpumpen erzeugte Luftverdünnung 364

Geschlossen am 15. September 1890.

Elftes Heft.

I. H. Hertz. Ueber die Grundgleichungen der Electrodynamik für bewegte Körper 369

II. J. Stefan. Ueber electrische Schwingungen in geraden Leitern 400

Seite

III. J. Stefan. Ueber die Theorie der oscillatorischen Entladung 421

IV. K. Waitz. Ueber die Wellenlängen electrischer Schwingungen 435

V. Ferdinand Braun. Ueber Tropfelectroden 448

VI. K. Wesendonck. Ueber den Kathodenwiderstand . . . 463

VII. Leo Arons. Beobachtungen an electrisch polarisirten Platinspiegeln 473

VIII. S. Kalischer. Ueber das Tönen des Telephons und über eine Erscheinung des remanenten Magnetismus 484

IX. Timoleon Argyropoulos. Oscillationen eines weissglühenden Platindrahtes durch wiederholte Stromunterbrechungen. Ein Vorlesungsversuch 503

X. A. Righi. Erwiderung auf die Bemerkungen des Herrn W. Hallwachs 505

XI. H. E. J. G. du Bois und H. Rubens. Brechung und Dispersion des Lichtes in einigen Metallen 507

XII. O. Lehmann. Ueber krystallinische Flüssigkeiten . . . 525

XIII. Eug. Blasius. Beitrag zur geometrischen Krystallographie 538

XIV. C. Christiansen. Die atmolytische Strömung der Gase . 565

XV. B. Galitzine. Ueber das Dalton'sche Gesetz 588

XVI. Ferd. Braun. Ein Comparator für physikalische Zwecke 627

XVII. W. Negbaur. Ueber eine Methode zur Bestimmung von Drehungsmomenten, welche um eine verticale Axe wirken . 631

Geschlossen am 15. October 1890.

Zwölftes Heft.

I. H. v. Helmholtz. Die Energie der Wogen und des Windes 641

II. G. de Metz. Ueber die Compressibilität der Oele und Colloide 663

III. O. Wiedeburg. Ueber die Hydrodiffusion 675

IV. W. Voigt. Bestimmung der Elasticitätsconstanten des brasilianischen Turmalines 712

V. J. Stefan. Ueber die Verdampfung und die Auflösung als Vorgänge der Diffusion 725

VI. J. Sahulka. Bestimmung des mechanischen Aequivalentes der Wärme aus der Wärmeausstrahlung 748

VII. S. Kalischer. Ueber die geradlinige Ausbreitung des Schalles 756

Seite

VIII. P. Drude. Ueber die Reflexion und Brechung ebener Schallwellen an der Grenze zweier isotroper mit innerer Reibung behafteter Medien 759

IX. B. Galitzine. Ueber das Dalton'sche Gesetz. (Fortsetzung) 770

X. F. Paschen. Ueber die Ausbildungszeit der electromotorischen Kraft Quecksilber | Electrolyt 801

XI. A. Elsas. Ueber electrische Wellen in offenen Strombahnen 833

XII. E. Lecher. Eine Studie über electrische Resonanzerscheinungen 850

XIII. F. Himstedt. Ueber eine Methode, starke galvanische Ströme zu messen 871

XIV. A. Heydweiller. Ueber die galvanische Ausmessung langer Drahtspulen 876

XV. F. Uppenborn. Bemerkungen zu dem Verfahren von O. Tumlirz: „Zur Bestimmung des Widerstandes einer galvanischen Säule 889

XVI. R. Mehmke. Graphische Tafel zur Bestimmung der Correction des Barometerstandes, welche bei der Reduction auf 0° wegen der Temperaturausdehnung des Quecksilbers und des Maassstabes nöthig ist 892

XVII. E. Pfeiffer. Erwiderung auf Hrn. Ostwald's Kritik: „Ueber die veränderliche Leitfähigkeit des destillirten Wassers“ . 894

XVIII. F. Wolf. Erste Darstellung des künstlichen Ultramarins 898

XIX. F. Paschen. Ueber die Ausbildungszeit der electromotorischen Kraft Quecksilber | Electrolyt. Nachtrag . . . 899

Namenregister 901

Geschlossen am 15. November 1890.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I.	P. Cohn.
„ II.	J. Seyffart.
„ III.	E. Mach und L. Mach.
	E. Mach und P. Salcher.
„ IV.	L. Zehnder.
„ V.	
„ VI.	J. Sahulka, Fig. 1—2.
	F. Paschen, Fig. 3—12.
„ VII.	R. Mehmke.